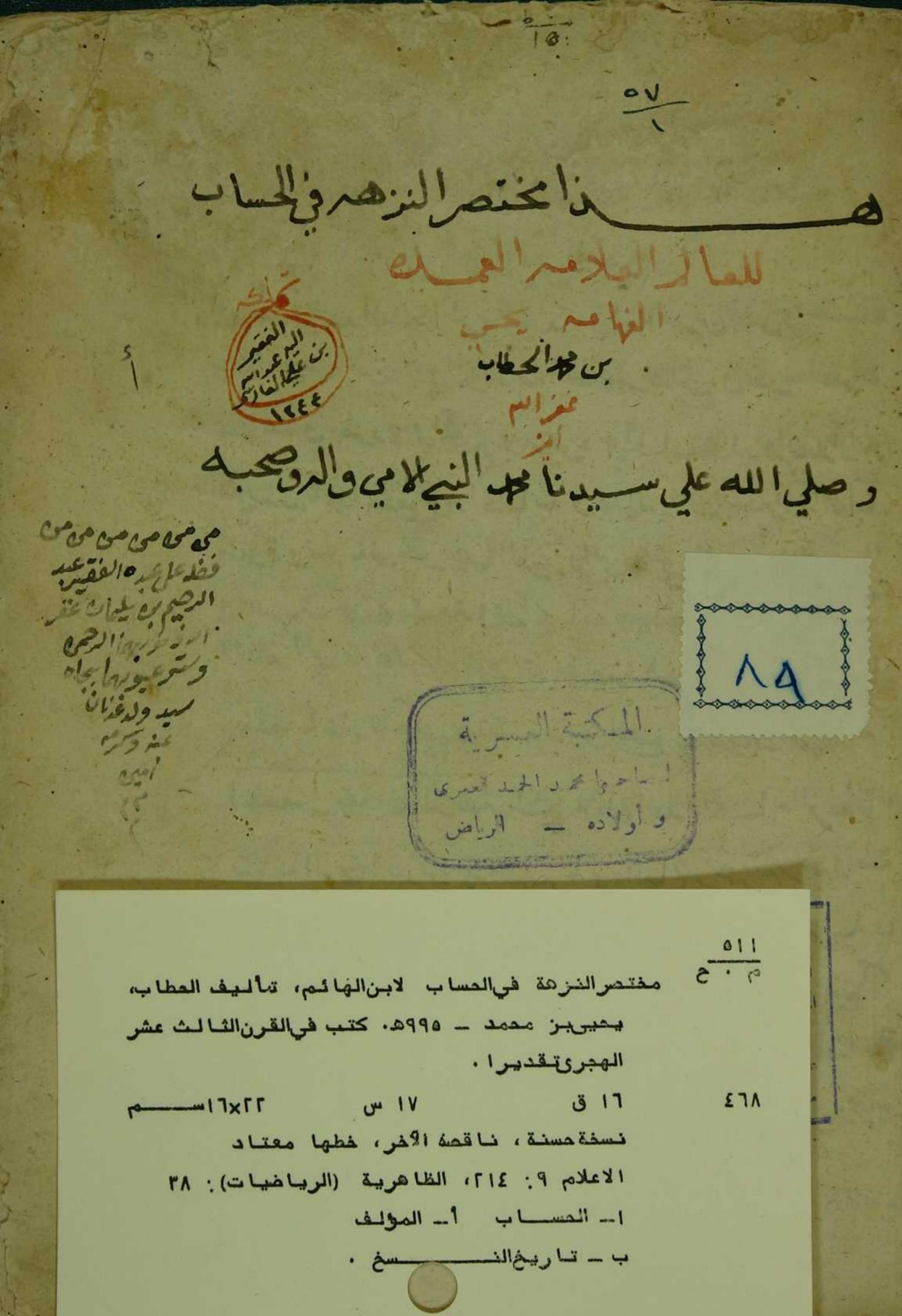
منتصر النزهة في الحساب

عد الخطاب

011 2.5



فالاصلية ائنا عشروهي واحدوائنان وللائدوارب وجسد وسته وسبعه ونان ولسعة وعش ومائة والف والزعيم ما ا جند مى هن الا ننع كراما بركيب مزج كاحد عشر اوعطن كاحدوعتى اواضافع كئلان سائر اوتنتنيه كاتين والفين اوشمجع كعشن فحك عدد لابدائعبر عنربيعن هنه الانف عشراو بالخذنها النانب في اشكا له الهنديم وهي نسمة وهنه صورتها ١٦٠١٥١١ ١٨٠ فالاورصورة الواحد والنائ صورة الانين والنا لئاصورة النلائم والرائع صورة الاربع والخامس صوعة الخنسروالسادس صوع الستدواليا يوصوى السيم والثان صوع الماني والناسع صوى التسعة الثالس على في منا زله ويتمريرا تبه وه يسمان اصليه وفرعم فألاصلم في المحرة عن لفظ الملوف وهي تلان الاولي سزلة الاحاد وفهانسمة اعداد وكلعدد يزيعل الذيجندواط وهى واحدوا ئنان وللائه وارجه وخسروسته وسبع وغابيم ولتسعم ومطبح الثايني منزلة العشرات وفيها نشعة اعدادايها كلعدد يزيد على الذي فللعشع وهيعشع وعنهون وتلاؤن والربعون وخسون وستون ولبعون و نمانون ولسعون الناكثم منزلترالمات وفيها سنة اعداداينا كلعدد يزيدعلى لذي فبلمائة

المرالة الوحد الزرالعد منه المران من المران والجاعل نها الروح والولد ومقسمهم بدالجع صضرب الصراط عدلاسة و مطروع في الحجم و مرفوع في الجنان فخلد والصلافواللا) على سناج المشفع بوم الحساب وعلى له واصحاب والحاب صلاة وسلامان جو بها الفور والبخاة يو المرجع والمائه ولعبا بهن متدمة فيهماكساب حملتها وصلة المستد فيهد العلم الي عيرهاى الطولات معتمرا فها الى ما يحتاج اليم متا يغلق باعال المصيع والكسور من الجمع والطرع والضرب والقمة احتسرتها بن النومة لليخ الماج العلام الحسالي الموضالام شاب الدين احدى الشهراي الهاع رحراسرهم واسم ولا اعدل عن النيان بعبار تربلفظ في الفالب الالزيادة بيان وايماع حمل اسذلك خالصالو حوم المربى ونع بركانع. بحاه بسيم العظم ورستهاعلى مندم وبابين فالمندمي فيها اربع سائل الا ولى في اسآد الاعداد وهي قسمان اصليه وفي

فالاطيم

تاسعة بالنسبة لما قبلا وهذا دور الي وهكذا في عنه و نادوا را ليالانا ية لهبتزا يدتكور الوف لعنف كادور بوا حدا لوابع على في كيفية وضعالا فكال في من بنها اعلم إن العدد بنعت والى قدمين مفرد ومركب فإن كان من منز للاواحده ففر د كالمتين ولعني ين و كانتين وانكان من منى لتين في كريكا صدع في ظائم مراكب من من و لا الاحاد و منزلة العناية والصغ علامتر منزلة خالية وهودا برة صعفية هكذاه فكالم يتكلم عالا فكالا المتعر المتعدمة الأرح ومنعرد اولاصف فيله ففومن مستة الاحاد لانه في المنذ لرّ الاولياو ورع بعل صغى ولحد وهو من العشرات لانه في المغز لم التانية اوم مربعيه عنى من المات لابنى المتركم التالية التالية ال رسوبعد فلاخة اصفار تفعين اط دالالع ف لانترفي المنزلة الرابعة وعليها فالواحد هكذا والعش ت والملاح هكذا ا والماية هكذا والالعدهكذا وعلى المغية الاشكال فالمفح واطاد عراكم تبر كاحد عشرمتا لاالم لبرمن و حدوعفرة فيرسمان هكذا وبترسم المتعتزعت هكذا والواحد والتعون هكذ والماين واحدوت عون المكبرمن واحدوت عين وعليز ورا عكذا لان الماية من التالغة والماية والعفي هكذا والماية واحلهكذا

وهيمام ومائتان وثلثائة واربعمائة وخسابة وستمائة وسيطائة وعاعامة ويسعائة فهنه المنازلال للكائد وداول قساز الغرعبة ص ما فيها لفظلا لوف ولا صرلنها يتها وكل ثلاث منازامنها دور وهي فيم بترسيب المناز الاصليم فاولا مزلة الاحادو كا بنعامزلة العشران وتالما منزلة المات فاحاد الالوف وهرالن والنان وللا تبتلاف وارسة الاف وخية لان وستة لان وسعة لان و نمانيه لان ولسعة الاف وهياولالنازلالزعيه وانكانت ارجبها لنستال لثلائه المنازلاصليم وعشرانا وهج عن الن وعثرون النا والاثون النا واربون الف وخسون النا وسنون النا وسيون النا و ثاؤن الفاولشون الف وهي كاني المسائل الزعيم وانكانت خاسمة بالنسمة الى النلائمة المنازل الاصليد اوالي المناز رالغرعيد القفلا وما تهاوه ما ننز الن ومائتاال وتلائ الف والربع مرالف وخسام الف وستمائة الف وسبع مامالف وثان ما ما لف ولسما مزالف وهي كالدا لذا زرالغ عيم وانكانت سادسة بالنسة الى اللائ النازر الاصليم والى لمنزلتين الزعيتين اللتين فبل وهنه الثلاث دورناي وهكذاما بعدى الادوار فاحادالون الالون بخابة الاحادفها قبلم وهي الفالف والفاالف وللائة الاف الن واربعة الاى الف وخسم الإى الف وستم لا ف الف وسعم الا ف الن و عاية المن الف ولشعة الن الى وان كانت البعة بالنب الدوري اللذي قبل وعشرات الوفالالون بي بة العثرات فيا قبله وان كانت كا عن بالنسم الالنازلالة فتلاومات الوف الالوف عنا بزالمان فها قداوائات

الله المائة النائدة المائدة المعلانين الي السعة بمعلاسة فا تبيها فوقهما للالله عمالالسمة يحسلوس فائت وقها صغراع ائت العشي بصوح الواحد بعد الماينة عل الخط كون الجيخ مكذاه ٩٥ م ١ وذك ما برالن وغانون الفاولسعاب رضون وهوا لطلوب وانا استصورة الواحد على الخطبعد المانيم ولرتنزل بهلاملا سيئ عنزلة عمم اليه و تعسل في المحرعات الكنيخ كاست فلوقيل اجمع تسعد لاف و نما عام وسبعين الى عا فيم المن وسبعم وسبعين والسبعائم ولسعد فضعها هكذا بخرج غاية عسرالن وسمائة وسته وسبون وهو الطوب الطرح هواسقاطعدد منعدداكثرينه والعدمن معرفة كريبق من الاكثروالعلفيد ان لفع المطردة منه في سطرو يحت المطروع كوضع المجوعين م انظوف المنزلة الولى س احدالسفرين وس الموازي لها من لاحد فا ن خلتافانت فوقها على لخط صغراوان خلت السنلي فقط وفي العلياعد فائسته فوقتها على لخط وانكان في كل منهماعدد ولتساوي مافيهما

والالف وماية وعفية المكنزمن عشه ومائة والف سي معكذا لان الالغ من الوابعة وعلوهنا القياس وضعها والله اعلم الله الاول في اعال الصيئ وهوجع وطي وض وقدة الجع هوي صرعددالى عدداواعداد بعضماالى بعض ليعد عنهما بعلة واحد والعلى جع عددينان تضعهما في سطرين منحاذين بحيث يك الاطاد يحت الاطادوالع العظامة عدالعظام والمات عدامات وهلذا وممدف وقعا خطالتيز الجواب غرانظ في المنزلة الاو من احد السطرين ومن الموازي لها منا الاخر فان خلتا فاشبت فع متطاعل الخطعف فانخلت احديهما مقالاض عدد فاتبت ذالاالعدد بعينه وفي العام واكان العدد في العليا والصقرى السفلى والعكس وانكان في كل منهاعد فاجع ما فيهما فان حصل احاد فقط فاشبته فعقعها علوالخط اوعظمة فالثبث فعقهاعلى الخطصف الفرالعش بصورة الواحد عن المنزلة الثالثة اواداد وعظات فاشت الاحاد فوقعما نترالعش وبعورت الواحديد الثالبرانكان هنالاعد بجعر معرفراجع مافي التاليتين مع مائن برقتها كاجهت ما في الاولين وهلذا الى الانتها فان لم يكن هذا عدد بجعمع ما تربي النزول به فلا تنزل به والبيته على الخطير غااجتم فوق الخط فهو المطلق ولواردت ان بجع ثلاثة والم عانين الفاوسعاية الابعة وسعين الفاوما نين وحمين بر فضعها هكذا ٥٠٩٥٠ عرا شدصفي فعق الظفين

الإلخس

واحمدالها واطرعا كسة المحتمة من النسعة بيتي ارجة فائم احد الرسة وقدم العل فيكون الخارع هكذاه 8000 + + وذكاربة المفالف واربعائة مائة الف وسيعة وسنون الناوعسون الضر هو تضعیف اصرالعددی بعیقاحاد الآخر فاذاقیل ضرب نلانم في ارب هف معن محرالله مر الربع مات اوالاسم للدك مرات فيحصل على لتقديرين المناعش وينبغي قبل الزوع والعل انفان ضربالاحاد فرالاحاد وللاق في سرعتراسخفا يدسمل لماسع فاصل ضرب واحد في واحد واحد و في النا ما وفي لائم ثلاثم وفرارسه ررسه ووجهم عسموفي ستروفيه سعم وفرغانيم فاند وفي لسم لسم وحاص صرب المائنين في الم شنن ارب وفي للائم ستر وفي ربع عايد وفي هائم و فی ستم ا نے عکر و فرسعم اربعہ عشر وفی نمائیہ ستم عکر وفي السم غانيم عد وحاصل ضرب اللوئم في اللوئم تسم وفي الاربع المنتيعشر وفي الخسم عشر وفي السنة عمانيم عشر و في سببة وا حدا وعشرين وفي نمايم ا رب وعدي وفي اسة سبم وعشرين وحاصل فرب الارب في الرب ستعشر من العدد فكالوظا فائت فوقهاصنا اوزادما في العليا على ما في السنلي فائب الزابد بازائم على لخط او كان العسكس مان فضل ما في السنلي على افي العليا فرد على في العليا عسَّم ابدا واطرح ما في السفلي من الجيم وائب الباقي فوقعما كذ مك ممارسم العشرة المزادة بصورة الواحد تحت المجمع المنزلة الناليه وافط العليا معط فاطرع ما في السملي من عدم الد والبت بقيدها كاعرفت والعشرة بصورة الواصد مخت المنزلة التاليه واجمعه في العورتين العافوقة ان كان واعلى التالية من كل منها كاعلت و هكذالي لا نها فلواردت طرعاربة الف وخسائة الف واحدوسبون الف وستمائز ن لسعة الاف النه و غانية و ثلون النا وستماء وحمي فضعها هكذا وود ١٠١٥ م مانت وق العفرين صفرا عُ الخسمة بعده بازاء التاليم عُ صعرا بعد الخسمة بازآء السنة لنا تلها م اطرح الواصين الما فيه واشت السبعة الباقية بعد الصفر فوق م نرد على لنلائم عشى واطرح السبعة عن المجتمع يبتى سنه فا بستها بدالسعم كذلك واشت العشق المزاده بصورة الواحدة المخسة واحم اليها يساسته ونظيم منزلة خاليم فاطرصهى عشرة وائبت الاربعم الها فيم بازاء الصفروا شت العشرة بصورة الواحد يخذ الاربعة

م نتلوة كذلك وهكذ الريلاولى الجميما على تخطفاكان فهو الطلق ويخطرب فيصغرفائت فوقع صفرا فقط فلوضرب ارمعة فرخسة وعشرين النا ونما نائة وواصدفضعها هكذا المرسة والحيركاندائنان يحمل غانيرفانبتها فوق لاسنين على كل غ وسلوه كا نرحسم بعمل عشرون فارسما وستا بلة الخسسة الب صغرا با زائهام صورة المائين فوق المائيم م في المائيم يحصل ائنان وللوئون فارسم لائنين بازآء النائة فأالله نيز بصوح الملكائة فوقالصفرغ الصغروائب بازائه صفراغ فيالوا صعصواربة فائبت ١٧ رسم الخارصة بازانها وقدة العرب فكون سطرا كوب وما لتين وارب مكنا ؟ ٥٠ ١ و صوالملد ولوجمت اولافاوله جازعيرانك قدتحتاج الي محووا ثبان و لك الاستغناء على الحط اذاا بنت الخارج على مساحة المعزوبين فيه ولسياذذا المحوفاذا عرفت ذلك وارد تضرب مركب فيمركب فارسم احدالمضروبين فيم وليسماذذاك المحوفاذاع فتذفك واردن ضرب ركب في ركب فارسما حالمفروبين في سطرويخة الاخر كذلك بحيد يكون اولاه عند ا فرالمفروب ومدفوق المفروبين

وفرائخه عكم عشرون وفي لسنة ارب وعرون وفالسيدة نا نيه وعردن و فرال بنم ائنان و تلانون و في تسعم ستم و ثلون وحاصل ضرب الخسم فالخسم فسم وعثرون وفي لستمثلا ثوب وجي سبم هيد دلونون وفي مائة العون وفرنسم عيد واربعون وكاصل طر-السنة فالسنة سنة و ثلاث وفي سبعه ا ينان واربون وفي غاية عاينة واربون وفي لسعة ارسة وخسون وحاصل ضرب السعة في سعة تسعة واربون و في نا بنه سند وخسون وفرتسم للان و سنون وحاصل مرب النائيرة غائب ارسم وسون وفي لسم اننان وسبون وحاصل ضربالتسعم في لتسعم احدو غاذا فربت احادا فيعيها فضعها فرق اول منازل سطمها دا فوقها خطا م اضربها في الم على الماد واست الحارج في ما المربع المناطق انكان الخارج احادا فقط وانكان الخارج عنوان فقط فائب في منا بلتم صفرا وابت العشرة في المنزلة التاكية لتلك بعيدها وانكان الخارج اطدا وعشرت فائت الاطدا لزابية على لعشرات في ما الم والمت العثرة والمنزلة الخالي التاليد لتلك بعدها بم اضربها ا يصافي متلوالا خيرسيا للحاصل ان كان اهادا ومبداه في من بلتم

مراثبت فللعاصل من ضربهما محددين جلة الاصفارين الطرفيان اوس احداها منالم النان ومائة في ثلاثين الناهكذامي في ٥٠٥٥ خاضرب احدادعشين في ثلونه عصل ثلا عروستون فاشت قبلاستة اصفارعلهنه العوى ٥٥٥٥٥٠ وذلك ثلائة وستون الف الف ولوضربت الئان في احديد عشرين فا ئبت قبل لثاد تة والستين ارجة اصعاد يكن الجواب كهنه الصورة و و و الله ستمائة الف ويلاؤن الف والساعلم التسم الماجزا منساوية عدتهاكعن احاد المقسوع عليم او موفة ما فالمنو س اسال المسوم عليه وهي ضربان قسمة كنير على قليل وعكسم اما الضب الاول وهونهم الكئير علي لعليل فاعلم قبل القسيط لاحاد وهوان تثبت المتسوم في سطر وتحت اخره المتسوم عليم ان كان مثل لاخراوقل والافتحت متلوه واعتبرالا خيرعدات لماقبله أسدخطاس تختالمنسوم عليم اليا ولرسطرا لمقسوم فم اطلب عددا اذا ضرب في لمتسوعليه يسادي حاصله ما فوقه ا وينعم عنه باقل منه فا نبت تخت المقسوم عليه خت الخطع اضرب في لمقسوعليم

خطا للتمييز بزاضرب افرالمزوبكانرا حادفي اخسطرالمفروب وضع الخارع على ما وفت تم في الذي فبلم وضع الخارج من مك وهكذاالي اول السطرالاسفل أ انتلالاسفل يحت متلوالا خرواضر برفي سطع محاضيت يالخرا انقلم حت متلوه واضرب فيمكذلك وهكذا ألي المنتها ع النبالجيع ماعلى الخطان لد يتح في كان نهوا لطلوب واول لمفردين بالغوقسا فلها منازل ومية حزع فضربة صغر وفوق المنوع ميه عددا وصغرفذلك صغان عن ائبات الصغروبية نقلت مخت صغير فضع فوق م انعل فلواردت ضرب خسة المف واربعائة وثلاثم في تمانير ولسعون الف وسعائة وسترفضعها حكذا مهودة بم اضرب لا خيروه كخسر فالسطر الاسفل كانه احاد على اعرف غ انتلاسنل عت متلوه وهوالارب مرا ضربها في السطر كانهااربعة لذا متل السطريخة الصغرواب توقرصنا مُ انعلم اين خد النادئة ما ضربها فيم كذلك واجمع المارجيكون صكذا ١١ ١٥٥ ٥ ٣ ٣ ١٥ ٥ وهوفسمائة المالف وثلولمة وثلوقون الغ الف وثلات مائم الف وغاغائم الف الف وخسمام وغانية عشر فتسعليم والإخمي ضرب عدد مبدوبصغرا واصفاى وفيعدد كذلك اولس مبدة ابشيئ ان يفريع احدها في لاخير محددي على الاصفار

وائبت بازائها تخت الخط ائنين واضرب فيهافين خاصلة المان فعلما شرقه مرالارب ايصاعت الصعروانزريب والعر الم قهدما ايمنا تحت الئلائم وانزرب فاينا بخ قهموس عدالسم بمى فوق اسمة وللرئين فائب عنها لسعة واضيها فيها فينقص حاصلاعن السبعة والئلوئين واحدا فوت السبعة المرقه قرالا ربعة منزلة كمن نوف سنة عشرفا بت عنها اربع واضراها فيها فيفي طاصلا السترع فريية من المنسوريد فاستر فالخارع مخذ الخطه والجواب و ولكما ثمة الف واربع ويسون بهنه الصوري على المناسورعليمانيم والمنسور بالمفائب الماني النوفية يكن فوفها عاية واربعين فا نبت عنها ستة واضربها فيها فيبقى حاصلا النائة والاراعين فعلما لرقهعوالنائة منزلزاهري كت الصغوانزليسوي فهنوا مزلة اخري مختالئلافة وانزراب بصفر شرقعة ها منزلة اخريه تختالسبعة يكن فوق اسبعة وللائين فائبت عنها ارتعة واخراها فيها فينتص طاصلا عن السيمة والناد لين خسترف بتها فوقاسم فرقعترالما يترمنزلة يكن فوق ستة وخسون فالبت عتها

فان سادى الحاصل ما مؤرت مفكرا لغوني بما يستعر با نعتمام كوضع نقطة عليه اوسطب وان بني منددون المنسوم عليه فائسة فىمنزلهما يبن فؤف العدد الذي في تلك المنزلة مشرقه عرالمسوعليم مزلة فان بقي م لا خرسيد فاعتبى عشران لماقب لم مُ اطلب عدد ا خراذ ا صرب في المتسوم عليم بساوي حاصلم ما فوقد اوربعى منه دون المتسوم عليه فضعه محتد واضربه فيم واضل كانعات اولائ تهقره مزله وافعل هكذا الحاولالسطر فان بعيدون المصوم عليه فهو كسرينه فاعرف نسبت سنره ضمر الي الخارج العجير وهوما خت الخط يكون ذ لك الخارج العيع والكسر المغوم مع المطد و وتن قهقر = العدد يخت صغراد يخت اقل منه فا بنة المصغر بازآء المعدد المتهمتر يخت الخط خرقهن ايما فلو آردت ان تعسم ا رجابرال و نانن الناو نلثائه وست وسعين على رجم فضولاربة علي كنت ا فرالمنسوم عليه هكذا ٢٧١٠٠٠٠ لمائت بازائها يخت الخط واحد واضربه فيها فيغن عاللات الغوقيه فعلما شرقهعة الارجة السفليمنزلة عنت الفانيم

وللانترعي وسيم عشروي ولك فالقسمة اماان تكون علم المالة فانكان د اسزلتين كا حدعث مثلافاعتبره عافي اخيري سطر القسوم كانهما احادوعشان فأبستر يحتهما ان لريف ل مافيهما بانيسا دي مافيهما سالعدداورنتس عنها احساده تحتاولا هادعسرام عت افراها فانافضل ما فيهما والعدم بان زادعليها فقهق مذلة ومدنى المالين خطاري والليدي عليه الحاول سطر المتسوم ، اطلب عددًا اذا ضرب في الفسور عليم ليادي عاصلهما فوقه اوينتى عنه باقلى المتسوعليه فاشته يت اولالمتسوم عليه نفاض به فيه مفيدكانه احاد اياضر براولافي عن عنرا شفان ساوي الماصل فوقر فعلم عاليئربانت اسروان بغي سنربقية فانبيها فوضرا اضرب ابينا في احاده فال ساوي الحاصل ما فوضر مع بقيم ما في التاليم ان كان فعلم عا يسر بانعتام والافائت الباقي فوقع لقرقة مزلة وافعل هكذاالياول لمقسور عابي حسب ما تعدم في التسبة علي حاد فما كان يحت الخطف الطلوب سالم الفاونلما الم وثلاث عشرعال ثلاث عئد فارسرالئلائة عشروا ببته تخت اضري المقسوم فيكون فوق للائت عد فائت حت الثلاثة

: سبعة واضربها فيها فيفنع عاصلا الستة والخسين فلربيق م العسورسي وقدم العل فيكون كحواب ستين المناوسية واربعين به نه الصوى مرمم و وفي المفسور عليم سسم والتسوم ثاية واربعين الناوسته وخمسون فائبت السبعة خت النمائة واست يحتها ستدواضريها فيها فينعم حاصلها عن الماية والارسى سنة فا عبقانوق الماية واشطب الارسي الرقهد السبة منزلة بكن فوق ستون فائبت عنها غايدوا ضربها فيها فينقص حاصله عن الستين اربعة فا فينها فوف الصغروانطب الستيئ فهفنوالسعة منزلز يكن فوقا حسة طاريعين فالبت يحتها ستة واضربها فيها فينتع اصلاعن لخسة والارسين الدلة فانبتها فوق الخسة واسطباعنه ولاربعين لأقهقب السبعة منزلة يك فوق استهة وللرون فائبت تحقاض واضربهافيها فينتم اعلاعن الستة والنادئين واحدافهوكس سالسعة فانبتها فوق كحواب سنة الان وثمانائر ومسة ذلك واردت القسمة على برالاها دفلا على ١٨ ١٠ والمنسوم عليما ماان يكون اصما ولال أي لا يفنيم المواهد كاحد عستر

ما مة وواحدهكذا بهنه الصوى و و ووض لنسوم الف ونلمًا لم واربة و خسون والمتسوم عليه بجاله فارس اللائزينر تخب اخيري المتسوم ايضا وانعل اعتدم نترقه عرالنادئم عشر السفلي منزلة فيكون نوقها حنسة وعل قل ما للالة عشرفا سبت تحت النادلة صغرا لأقهقر النالان عشر السفلى منزلة فيكون فوقها خسم وهي اقلمن الله نم عسرفا شت مخت الله معنول الرقعة والثلائم عكر مزلة يتن فوقها ارمية وخسوه فابئت عت الثارانة ا رسم واضربها في العشرة كاناوا حدوا طرع الاربة الماصلة بضرب الواحد فيهاس الخسة القوتها يبنى واحد فاشنه فوق الخدمة تزاخر - الاربة ايفا فالثلاثة كعل الناعس فاطره ذك فافوق الكلائك وذكارجة عشريبعي الناعش فيهاكر من النادئة عث واسم منها جزان ماللانة عشر جزائم الوحدنضراليات الخط يك كوب مامة واربة وجزئين من الئلائة عرصراء من الواصد هكذا بهذه المورة م الله المال المورد اصرمري من للوث منازل الم الم الم فاعتبى بلاث مازلن اخرالمتسوروا ماكان باربع فباربع وعليهذاالقياس

واحدا واضربه فالعكرة كانهواحد فيفيغ عاصد ما فوق مر عُمَّا ضرب في الثلاثة فيسا وم الحاصل الثلائة الباقية فعلم الثلاثة عشر بايسرا نعتما ما خرقهفرا للائة عشرمنزية فيكون فوقا واحدفا ئبت مخت الثلائة صغرا شرقه قدا لئلوئة عشورا فيكولافوق واحدفاش تخت لثلائم صنوائد ثلاثة عثر فاشت عن اللالم واحدواضرب في العث عانه واحد فيفن عاصله ما فوقد كرا ضرب في الثلاثة فيسادي للماصل النلائة الباقية ولريب سالمتسويرسين فالخارع تحيدا كخط الجواب وذلك ما مرووا صدهكذا بهنه الصوع ١٣ ١٣ ١ ولوزض لمنسى الف وثلثائة واربعم وخسون والمعتسوم عليم كالرفا رسم اللائة عشري الفيرت الفيرت الفور ايم وافعل كاعدم بر فهنداللائة عدرالسل منولترفيكون فوقها خسم وهراتلى اللائة عشرفابت عناللائهم شرفهترا لثلائة عشرمنزلة بكن فويها ثلولة عشرفا شبتة الثلائة واحدواضرب في العشية كانها وحدفيفي حاصلم ما فرقم أ اضربه في الله عم فيها وي الحاصل الثادية الباقية ولمية عالمسورسيخ فالخارج تحت الخط الحواب وذك بهنه العوية وهوالحواب وآن كاذ المتسور عليغيراصم وصوالذيه اضلاع بركب منها فلك ان تعتب علية عملته كاتقسم على لعدد الاصم او تعلم الياضلاعم التي تركب م وللحل متدمة حفظامم وهو كلعددكان في ولمصفرفللالعس والخروالنسدكمشره اوكان فياوله خسه فلالخر كخسة وعري والالمكن فراوله صغروكا خسم فلر يخلوا ما انكون مبدقًا بزوج اوزدفان كانسبط بزوع فاطرحه بالتسم فان افنيت فلم النصف والتسع والنكث والسدس كثايت س وان لرتننه السم وبعيه بطرح ثلائم كا نيغ عشراوستم كارب وعشرين فلم لخارج المذكوم سوي النه وان لاتفنه التسعة ولا بقيمنه بطرح اللائدة ولاستة فاطرصه بالناني فان افنته فلم النصف والني والربع كائنين وثلاثين وانكم ينن بها و بقي منه بطر ما اربعة فلم النصف والربع كمًا نين وعشرين وان لرتغنه النائية ولا ابنت سارب فاطرحها لسبعه فانافنته فلم النعف والسبع كاربه عشر وانالريني بعا فليس لهن الخارج غيرالنصف ونصف اصم كستة وعشت وانكان مبدؤا بزد فاطره بالتسمة فالفنه فلوفرض المتسوم عليه مائة وثلوئة عثر والمقسوم بحاله كخاف الئال الاخرفضع اوارمنا زلالقسوم عليم دعي الثلاثة عنت كالث منزلة من متلومن زل المتسوروه للخسم فيكون فوق المتسور عليم مائة و خسر وللون يرمدن مخت الثلاثم السفلي خطا الياولرمطرالقسوروائت تختها واصراواض فالمتسورعليه مفصاد كاتفدا ولافي المائة كانهما واحد فيفني عاصلم ما فوقر مطاضر به في العسرة كانها واصابينا واطرع حاصله و صووا صمن اللائمة الذي فوقريبق ائنان اشتها فوق اللائة المرامر الواصد في اللائة واطره عاصد وهو الديم الخسة النفوق ع بقية الله ئة وذلك هنة وعرون المقعق الما فة والنلائة عسرمزلة فيكون فوزا الريعة الموازية لهاولائنان الباقية من مخسة والا كان الماقيم من النالونة وذلك ما نتان واربة وعشرون فائبت مخت الناولة واصرااب وافعل كانتدم يكن كت الخطاصع روبيق مانة واصعتر وذلك كسرمن المائة والثادئة عشرواسمها منها مائة واعيشر جزاد عى مائة وثلاثم عشر حزاتم الواحد هكذا

ما لنما سنريعي منها ائنان والماسراذ اطرحت بهابير منها اربعم فاذااردت الاعدبالماب فنفغ ازداج المات وحكر فرع واخر عنة المئراة في ائنين وضم الي كاصل الم عادوارسم الخواد المات واطرع المجنح بالناب وكبنية الفرالسبة ايعتبر ماج المنزلة الاحياعشرات لمتلوه واطره المجتع بالسبعة مُ اعتبراليا في عندات لمتلوه واطرحه كذلك وهكذاالي المنزلة الأولى فأذاع فتما للعددس لخارج وارد تحلم فكيفية الحل انتاخ فزع الكسرالذي ظهرك فهوا صنضلعيم فا فتم عليه دلك العدد يخرج الصلع المضرفان كان يغل واحت الهدف كذنك دهم جرااليان لصير عيع بهاعيم اطلوعم احاداوعسران اومالا يخل وآختا رصحة الحل بفر- الاضلاع بعنما في لعض مخرج عدد كالذى صلة فا ذا ملت المسور عليم الي ضلاعم التي تركب بنها فانبية في سطريندما الأكبر فالأكبرا متبالاوروفوقاخه لأاقسم المعسور على اخرالا ضلاع كانقدم والعسم على حا دفان صح الطلقسام عليه فانست فوتر صغراولان بتفوقه المنكر فافتم كارج العجيع

لم لئلت والتسع كسعة وعش وان لم تغندالنسعة ومع الجريا الدئة كتسمة والمدئين اوستمكثادنة والدئين فلمالئك وانالم تفسنرالتسعة ولابقي بطرح اللائم كتسعة والمدئين اوستم كثلاثة وثلاثين فلمالتلك وان لرتغنه النسمة ولا بقي بطرحا ثلونة ولاستة فاطرص السبعة فان افنته فلرالسبح كتسعة واربعين وان لينظره بالسعة فاضم على الاعداد الصم الاوائل س احدعشرفان انفسم على سني منها فهوا صمر كب من ذلك العدد المقسوم عليم ومن الخارع. كائة واحدوعشت فانراذاقسمعلى اصعشر فرج مثلها فهور کبان واصعشره اصعشره کنا ۱۱۱ وان کم ينعسم عارسي منها وبويه فهواصم لايخل ولانيسم لاالواحد وسوادًا فرو مل المعنوع علم كائة ولسعة وعني اوفرع اقلب المتسوم عليه كائة ولستهوعين للائمة عسد فالفسمة اغا يكون عليه بجملتم فاذاكثرت منازل العدا فكيفية الطرع بالتسمة ان مجمع اشكال الاعداد كانها احاد مُ نظرة المجمع بالنسعة وكيفية الطرع بالمانية ان تعلم إن زواع المات و كل نزلة فرعية فقرع بالماية والمسنه اذ اطرحت

نانكانالمعتوم واحد والمعتوم عليه الثنين الى عفرة فعل في أح الولحد من إثناني مضف ومن التلكفير تكيث ومن الاربعة ربع ومن المنه خي دون السقة سارى ومن السعة سبع ومن المانية غن ومن التعديب ومن العشرة عشروان كان المقوم الترمن واحافك إسمالولمل في سمية مازادعليم من التومن بحب اطاده فقالا تنين من الثلاثة ثلفان وي الثلاثة من الارجة علافة ارياع ومن الخير بما تدافيا وهلا واذاتوادف لقطان فالاولى التعبير بالاخصى فى اللفظ كا تغين من العبر فالنعب فيها المفف اونى من يعين لا مزاحم وكذا التعبير النعف وثلاثة من ستاول من النعيب عن البلائد السال و و اذا في اليجر من عاشد اولى من العدا عالى ولا في مرى عشاة اولى من عشر اعظاللجالة الاختصار فالهيع واختلف فى النعيب بالاعظم نوعا كالسنتر مَنْ تَمَانِيرْفَارْبِيَّالْ مِنْهَا ثُلاتُمْ الرباع ويقال فيها نصف وم بع وانكانا لعطف فقل الاولح التعبب بالاعظم نوعا وهوثلاثم ارباع وقيل العطف الولى وهو يضف وي بع وان كان المقتوم عليرالد من عشرة فان كان اولالا يجلم الا الولعد فالتمييم منر اغائلون بلغظ الجنائية فاسوالواحدين احدعش يقال فيرجزون لا عشرجنا من الواحد واسم الاثني منها جدات من احد عشرجذا من الواحدو المرالظلافة علانة اجزامن احدعش جزامن الواحد

على الخيون الاضلاع وصع عليه صفي ان عن القحم عليم دالافاكس عليهما نكس وهكذاحني بتقسم على بيع الاضلاع فاكا من صحيح اوصيح وكسر فهوالمطلوب مثاله مائة واربعة واربعون على ارجة عشين فحل الارجة والعشرين الحائل سنير من الاخلاع ومل جلة الاصلاع التي عكرمنها متدو البعة فا تنبقها هكذا والمافيي والارجروالاربعين اولاعلى ريعن عنج ستة وثلاثون ولاكسه فوتهاصف فراق مالتترالفلاتون على لتدين مترولاكسو अर्थित कार्यकार्टि दें कि कि الفادالمق ومعسليم عالم فأقده الالف على العبراولان - عاتان - وينونولاكم فاشت فوقها صفي لماقهم المانتى والخسين على استديني واحداواربعون ويبقى ارجرفانيتها فرق الستركين ارجرا ساس فالخاج احد واربعون واربعراران وهواعطلو وهذه معدع ذلك وخص احدوار بعون وتليا وقس علين والته اعلم واذا توافق المعتوم والمعتوم عليه في ا من الخالع فالاخص ان تعتمروني المعتب ومعلود فق المقد ومعلم عمال المطلف كالتين وعشاة على فتروعشون فهما متفقان بالخي فاسترخ بالمق ومرهواتنان واربعون على المق ومعليم وهوفت يخيج غابنة وغمان وهوالمطلق واماالف التاني وهوقه خزالعليا والكثيروبيهي التسيذوب هي النبترايضا

1000

اويخل بعضاالينطف وبعضا الى اصمد كار كااذا قيل فسيخت من اشن وعشر في للائنين والعشرين الى ما تركب مندوهوائنان ولصدعترها الساع عاف الخسيم الانتين الفلع الاصف يخرج النان و مكرعليه واحد فاكر الأنين الخارجين على الخير عكذا ١١٦ كن كوا ب حزئين ن احتروان اواحد ونصف جزدى صعر جزاى الواحدوكذالوا خلت اضلاعم كاللهم كالوقيل معندين مل ما ترواص وعشرين فحاللانم والاحدوالعنين الى ضلعها الاصين وها احد عثروا وعشر وضعها هكذا السب تخ اقع العدى على الاحد عنزالكان يزد و صدو يم عليها شمه فاكر الواحد على لاصعر الادلي كذا ١١ ١١ كن الجواب جزان اصعروزان الواحد ونسمة على اجرا مى اصعر حزاين حزء عز ون الواحد رعيه هذا فتسرد المخعري تسمرالمة افعين في سبى من الخارج باسبف في فتسمة الكثير على لقليل وفق المنسي على وفت المعتود على كالوفيل فتم خسر وعشون علمائين وغشة فهوموا فقان بالخس فردا لخسة والعنوي الخصها

و هكذا يقال في عن الاعداد الصم الادال وان كان بيا فحلم الى اضلاعم التي تركب منها كانتدم بيانه فيضم الكئير عيل لقليل وافسير السيعل لاضلاع كمامر فاكان فوالمطلو خلوكان السياء المقدوروا حاوالمسمحنها والمقسوم عليا ربعة وعثرو ت فللاربة والعشرين ان سيت الى للائم وغابيم وا بنتهما مقدمافهما الفل الكرم السرالواصعل الضلع الول الذيه عواللون، الى كرع على بكن لك عن هكذا ٨ - وانكان المعسوم عليم ا شنين فاكس عليها يكن للني عن هكذا ٨ ٦ وانكان للوئة فاقته على الله المريخ وو حد فصور عليها والسالوا حيل المانيم ها الم يكى عناوان كان ارب فاقسم الثلائة بزع واحدو يبقى واحد فاكمع على ثلونة واكر إلواصد الخارج على الثلوثة هكذا ٨ ٦ يكى بمنا وذلك عنى المراد ف لسدس فالتعبير براولي النعبير بتمويد بالعطف فلوكان المتسور حسة فالمنكر على للوئة ائنان وعلى النانة واحد مكذا ١ م ولوكانت ستة فصفر على الناد ير لانعتماء الستةعليها واكسخارج القبية وهوائنان على النائيم هكذام يكن غنين ايربعا والتعبير براولي من تمنين وعلاهذا العياس ولافرفين ان تخل اضلاع المقسوم عليه كا الينطنة كاسر

الثانى فى عالى الكسور وهي كاعال الصير عم وطرع و ضرب وسم ولهاستة وابت الكيا بنة الادلي فراسمائه المصلية وهي عنق النعذ والثلا والربع والخر والسدى والسبع والتى والتسع والعشروالعاش الجزوهو اعمها اذ يعبر من كرالنطق وعن كرال النا ب النا الله فيردة مقام الكسروليس فخرجه وليعرامامه وهوعدة مافيالواحدى مقالم فقام النصف ائنان لان في الواحد نصفين ومقام الثلث ثلائر لا نهاعمة ما في الواحد من الا ثلاث و مقام العشر عشرة لا ناعدة ما في الواحد من الاعتبار ويتام الجزء من احديث و لاناعلة فالواحد ما احزالها النالك على في نقور كل منها وهو بائيات صورينه على صورع مقام مفصولا بينها بخط فصوح النصف مكذا لح والثلث م هكذا والربع عكذا لم والخشيكذا له والسيع عكذا لم والسيع عكذا لا والمن عكذا لم والتسع عكذا أو والعشهكذا أ والجزء م احد مورهادا أأو يكر غيرالنف وسنها لا اقل ما الواحد كيزيان و شاركناني و داراً ع وارجم اخاس وخسة اسداس دستة اساعة واأنان

وهوخسم والما تين والعنع اليحسا وهوائنان واربعون غمل الم ثنين والارمين اليضليهما وهاسبة وستة هكذا واكرالجسم على الضلع الاصفروهوالستة كاعرفت بكيضسة اسداس سبع مكذا ٧ = والاخمر في فسم المبدونين بصفراواصفاس ما تقدم من انك تحوامنها ما استركافيهم الاصفارع اقسم ماصا راليه المقسورعلي بحصل المطوب فلوقيل مرماناتين ى غان ما ئىز ٥٠٠ فازلون كل معاالصفى وسم الانسنى ى الناية يكن رباهكذا لم ولوقيل مرسعة الان ٥٥٥ ٧ من نما يم الا ف واربع المر ٥٥٠ ١ فاح م كل منها صفرين مُحل الرجم والمانين الي اضلاعها وهي ائنان وسيم وستم وضع ا حكذا ٢٧٦ م أ قسم للسبعين على الاضلاة المذكوم كماء فت فتقسم الولاعل النين يخرو خسد الدنون ولاكر فصرعلما عُ اقسم الخسة والناد نبى الخارجة على السيعم خرج فسم ولا كرف في عليها والرائخ على استة بكن كوابهمة اسداس ول فاقدمت الستة على السبعة لعمة الانتساع على السم ولان تقديم الكرمن الاضلاع اغاهواختياركا تقدم

مناماته على النظرالطبيعي او بلفت مغرداته منتها صا ولاتوال مقامات على النظر الطبيع في نقطع في المعور الثلاث فالصوى لاولى كنات ربع ثلاثة افاسطنا بالماة والصورة الكان كلي اربة افاس سة اساع هاذا المالة والصوح النالة كنك فحسط رحة اسباع هكذا ١١١٠ ويوضع المنسب ممراعنه بالتسطي بين مفاريه كالإئلة الموضوع والمستنتم طافع بعضر با داة الاستئنا وهوايينا متصل ويتقطع فابعد الااداة ان اضيف معنالي ما قبلم فتصل اوالي الواحد المنقطع فعي للنين غيريع الاقصد ريح الكلشي منصل والمعن نصف او قصد ربع الواحد في نقط والمعي ربع وس والمختلف ما تالف من احد الأنواع الا ربعة اولي كثر . مجرد العطف ويوضع كل احزا يرمنفردا فيوضع نصف ولذ هكذا أو المربة اخاس وسيعان وثلث أسبع هنا و لا تا و ثلنان وثلنا بع اربعة افهاى

و ناساع ولسمة اعشار وعشوا من احداد الم المكرم هومقاع المفرد ونصوب بائات عدده على مقام فصورة الثلثين هكذا ﴿ وخسم اسباع هكذا لا ولسمة احزان اصعتر مكذا أ الرابع فأفسام وهرفسه سرد ومعنسة وسعن وسنن و مختلف فالمزد ما كان عليما واحدولو تكرالكركنم الموئل الموكلين الموعدة الماحد عزجزا أأ والمنتب ما تالدن المز بجيث لا بغير السابق وبعطف عليم الناني منسوب باسرالواحدمن مقام السابق م الناك منوبابا مرالواصدي مقام الناي منسوابام الواحدين مقام الادلدوهكذ ويعملين المقامات وماعلها يخطواصك الماى وثلاثة افاى سدس و كليم فسيدس و نصف تلك فسيسدس هكذا م المعنى مَا تَلَفَ مَن المعنى مَا تَلَفَى مَن المعنى مَا تَلَقَ مَن المعنى مَا تَلَقَ مِن المعنى المعنى المعنى بحيث يضاف الادلالي النان والنائ الى النالئ وهسكذا وهوستص وسقطع فانبلفت سغردا ترمستهاها وتوالت

الازنيًا حكذا ع و ١٠١٦ الله ع و رفعن و ثلثان 出版的是一大大村村山一多一点 سل الكسرلسط الكسرهو حجد ي يعرينه تواحد انكان الكس بغرد الوبعدد بطقا بتساوي الاحاد انكان غيرم و فلسط المعزد هو ماعلى قامر النصف حكذا الم السطروا صد والتلكان مكذا عبسط النان وعبرا جرا س ا صرعتر حزا ها أبسط خدر وبسط المنسب بعرب البسنط الأولي منام النائي وحل بطعالجين مكذا ففي بسط خسر اسداس وللوثر اخاس سس وتلث حسيدس مكذا به والم الفرد السط الادار وهوهم فيعام الخسج هو لخسم بحصل خسة وعرون فاحل عليها النلائم بسط الخسم التحفوق بجمل غاية وعنرون فاضرها في مقام النكلين وهو للوئد يحصل الرجة و نمانون فاحمل عليها بسط النلتين وهوائنان الة فوق يحمل سترد غانون وهوالطلعب وبسط المبعين بعزب ماعلى القامات

